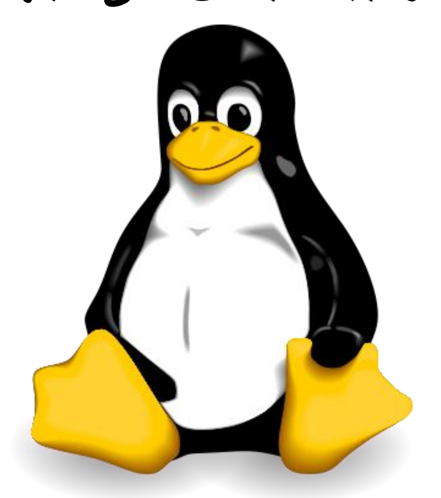
تركيب اللينكس على الجهاز



بسم الله الرحمان الرحيم

لعل بعضكم ،حتى لا نقول كلكم، قد مل من الفرمت للجهاز فما إن تهجم الفيروسات و تصيب الجهاز حتى تبدأ في التهامه حتى لا يبقى للداء سوى دواء واحد format ☺. كما أن البرامج المستعملة في الويندوز يزداد ثمنها من يوم إلى يوم مم يجبرك إلى اللجوء إلى البرامج المقرصنة كما أن ويندوز تجاري ولا يعطيك الحرية في التصرف فيه كما يحلو لك.

لكن لدي الحل هل تريد جهاز خفيفا، سريعا، سهل الاستعمال؟ هل مللت من الويندوز و تريد التجديد؟ اللينكس هو الحل.

المحتويات:

1- مقدمة عن اللينكس:

"جنو/لِينُكس (بالإنجليزية: GNU/Linux؛ يسمّى أحيانًا لينكس) هو نظام تشغيل حُر مفتوح المصدر. بسبب تطوره في إطار مشروع جنو، يتمتع جنو/لينكس بدرجة عالية من الحرية في تعديل وتشغيل وتوزيع وتطوير أجزاءه، ويعتبر جنو/لينكس من الأنظمة الشبيهة بيونكس ويصنف ضمن عائلة يونكس إلى جانب أنظمة أخرى بعضها مملوك وبعضها حُر كسولاريس وفري بي.إس.دي.

بسبب الحرية التي يوفرها جنو/لينكس فقد فتح المجال للآخرين للتطوير عليه بشكل نجح في التأسيس لنظام تطوره أطراف متعدّدة، حتى أصبح يعمل على طيف عريض من المنصات تتراوح بين الخادمات العملاقة وأجهزة الهاتف الجوال، وتطورت واجهات المستخدم العاملة عليه لتدعم كل لغات العالم تقريبا، وبسبب كونه حر ومفتوح المصدر وسهولة تطويع وتغيير سلوك النظام، فإن سرعة تطوره عالية وأعداد مستخدميه تتزايد على مستوى الأجهزة الشخصية والخادمات.

يعتبر جنو/لينكس من البرمجيات الحرة، وجنو/لينكس بكونه نظاما حرا لا يعني بالضرورة كونه نظاما مجانيا إذ أن الجهة التي تريد البرنامج مسؤولة عن توفير الكود المصدري للبرنامج ولكنها في نفس الوقت حرة في أن تبيع وتحدد سعر النسخة التي قامت ببنائها. تم إنتاج العديد من التوزيعات لنظام جنو/لينكس إذ قامت العديد من المجموعات بتجميع البرامج المفتوحة المصدر على هيئات مختلفة لتسهيل تركيب النظام وللوصول إلى أهداف مختلفة، يستعمل البعض مصطلح

إصدارات أو نكهات للإشارة إلى التوزيعات المختلفة إلي تتراوح استخدامها من الحاسوب المنزلي إلى الخوادم. لكل إصدار أو توزيع أو نكهة مميزات خاصة ولا يمكن الجزم بأن إصدار معين هو أفضل من إصدار آخر فبعض التوزيعات يعتبر أفضل من قبل المتحدثين بلغة معينة وبعض التوزيعات مفضل من قبل المستخدمين الجدد."

مقتطف من http://ar.wikipedia.org

2- تنصيب لينكس فدورا على الجهاز:

قبل كل شيء يجب أن تعلم أنني غير مسؤول عن أي ضرر قد يحدث عند تطبيق ما ورد في هذا الشرح

لقد جاءتني فكرة القيام بهذا الشرح من مجلة حصلت عليها من فرنسا تدعى Hardware Magasine وفي العدد 47 وجدت مقالة تتحدث على اللينكس و ميزاته عن الـXP وانه انسب نظام للحواسيب المحمولة والـnotebook



من جهتي أعتبر فيدورا افضل نسخة لينيكس جربتها إلى الان لهذا سيختص هذا الشرح بها.



إن كانت هذه هي المرة الاولى التي ستركب فيها لينكس على الجهاز فيجب إعداد بارتشين.

سهل جدا و لا يتطلب اكثر من دقيقة. اما إن قمت بتركيبه من قبل فيمكنك تخطي هذه المرحلة.

1.2 - إعداد البارتشين:

الغاية من القيام ببارتشين هو تحديد المساحة التي سيأخذها اللينكس على جهازك مع المحافظة على الويندوز يعني ستقوم بعمل Dual Boot يعني سيكون في جهازك الويندوز+ اللينكس معا.

> تحميل Gparted:

يمكنك تحميل Gparted Live CD من الموقع الرسمي http://gparted.sf.net. ثم قم بحرق الـiso.

> عمل بارتشين للينكس:

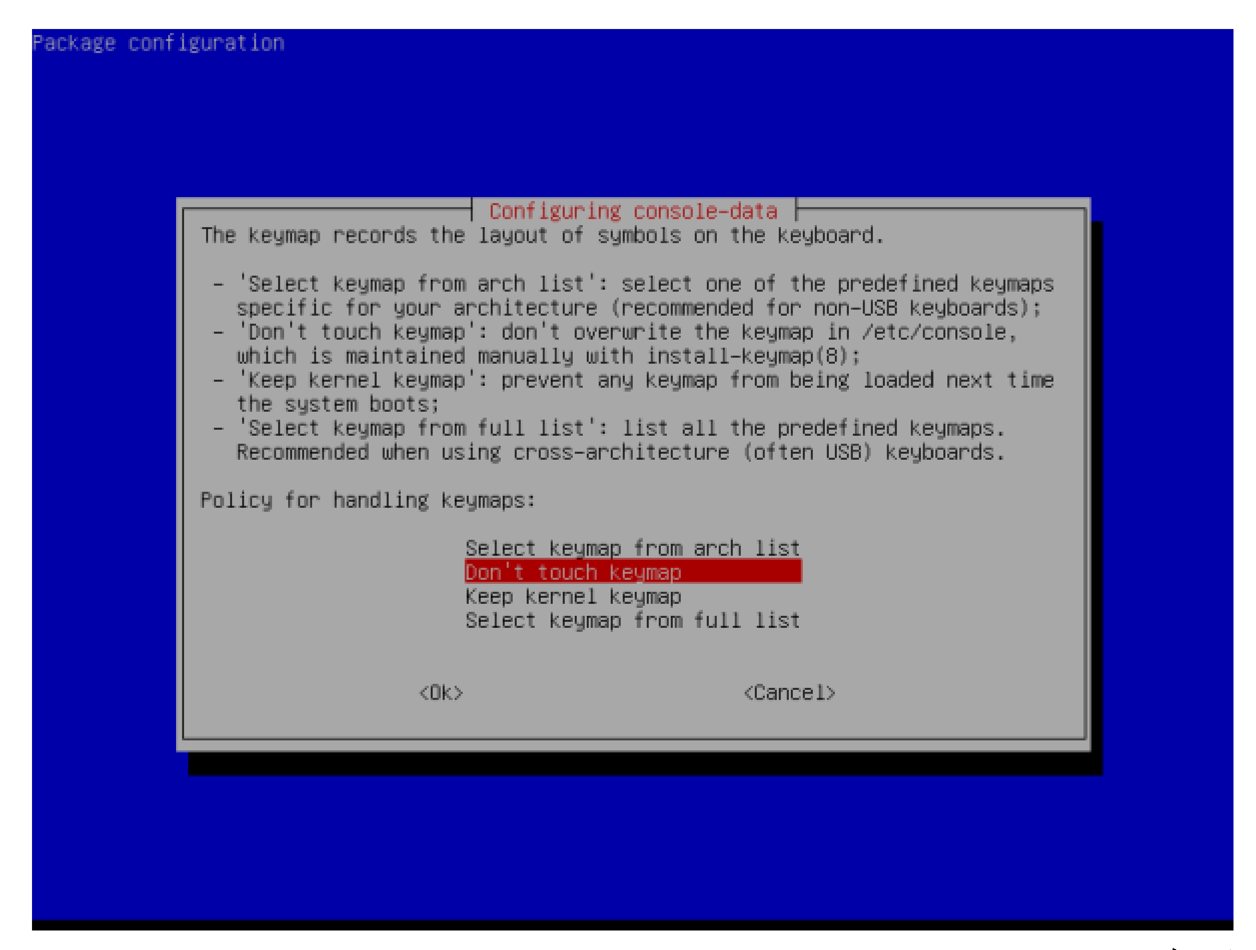
هنالك عدة طرق للقيام ببارتشين و لكن أعتقد أن استعمال Gparted هو أسهل طريقة.

أدخل القرص ثم قم بعمل ريستار للجهاز (reboot) و حسب الـBIOS الذي تملكه فقد يقلع الجهاز تلقائيا من القرص او يجب عليك أن تختار الـboot device بنفسك و غالبا ما يكون بالـF11 او F9 او DEL حسب الـBIOS الذي تملكه.

الآن تابع الصور.



اختر الخيار الأول.



اضغط Enter

```
Looking for keymap to install:
NONE
*****************************************************
Loading language settings:
 01: Bresilian                18: Latvian
 02: British English          19: Macedonian
 03: Bulgarian                20: Norwegian
 04: Catalan                  21: Nepali
 05: Czech                    22: Portuguese
 06: Dutch                    23: Punjabi
 07: Finnish                  24: Russian
 08: French                   25: Spanish
 09: Galician                 26: Simplified Chinese
 10: German                   27: Sloven
 11: Greek                    28: Swedish
 12: Hebrew                   29: Traditional Chinese (Hong Kong)
 13: Hungarian                30: Traditional Chinese (Taiwan)
 14: Italian                  31: Turkish
 15: Japan                    32: Ukrainian
 16: Kinyarwanda              33: US English
 17: Lithuanian               34: Vietnamese

Which language do you prefer ?
[33] _
```

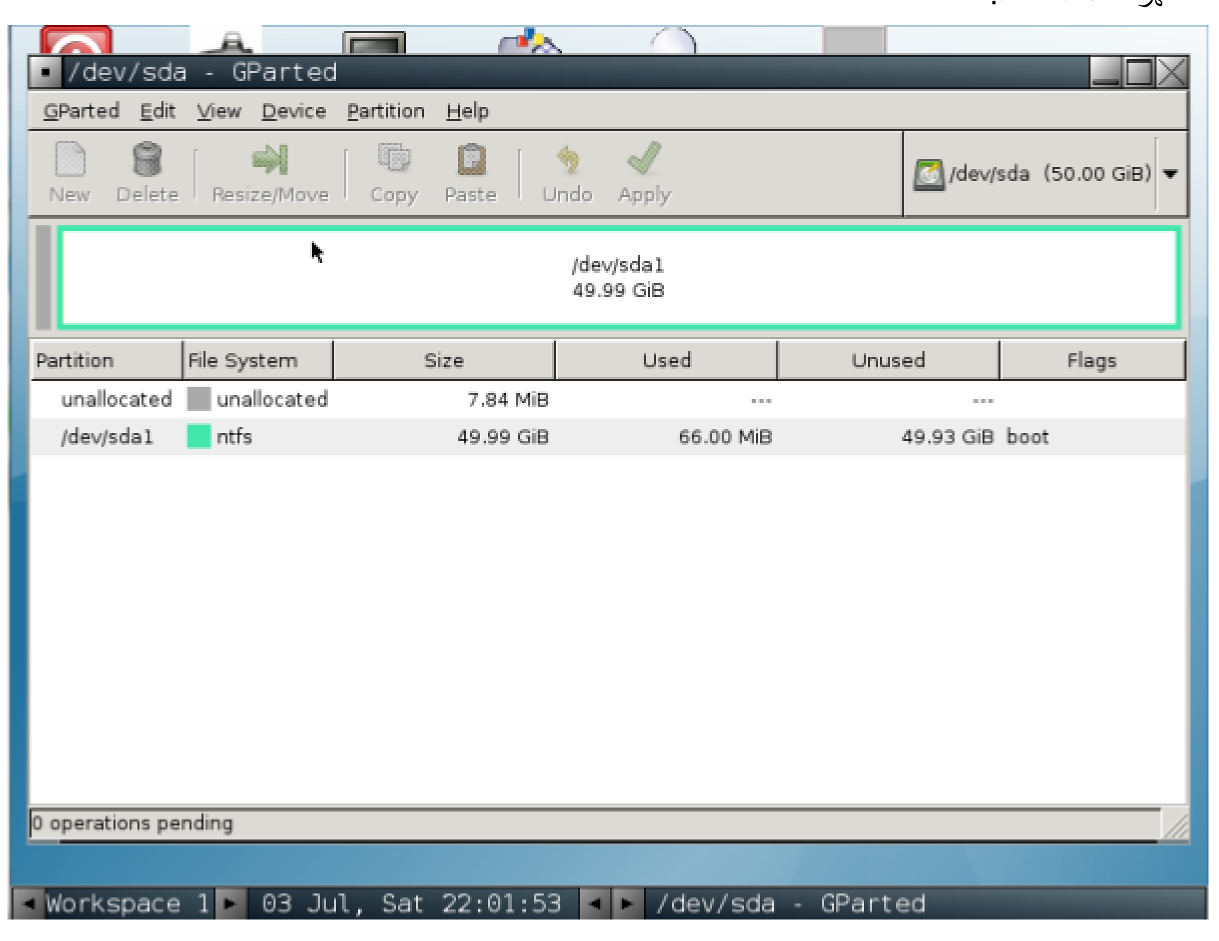
اضغط Enter

```
 03: Bulgarian               20: Norwegian
 04: Catalan                 21: Nepali
 05: Czech                   22: Portuguese
 06: Dutch                   23: Punjabi
 07: Finnish                 24: Russian
 08: French                  25: Spanish
 09: Galician                26: Simplified Chinese
 10: German                  27: Sloven
 11: Greek                   28: Swedish
 12: Hebrew                  29: Traditional Chinese (Hong Kong)
 13: Hungarian               30: Traditional Chinese (Taiwan)
 14: Italian                 31: Turkish
 15: Japan                   32: Ukrainian
 16: Kinyarwanda             33: US English
 17: Lithuanian              34: Vietnamese

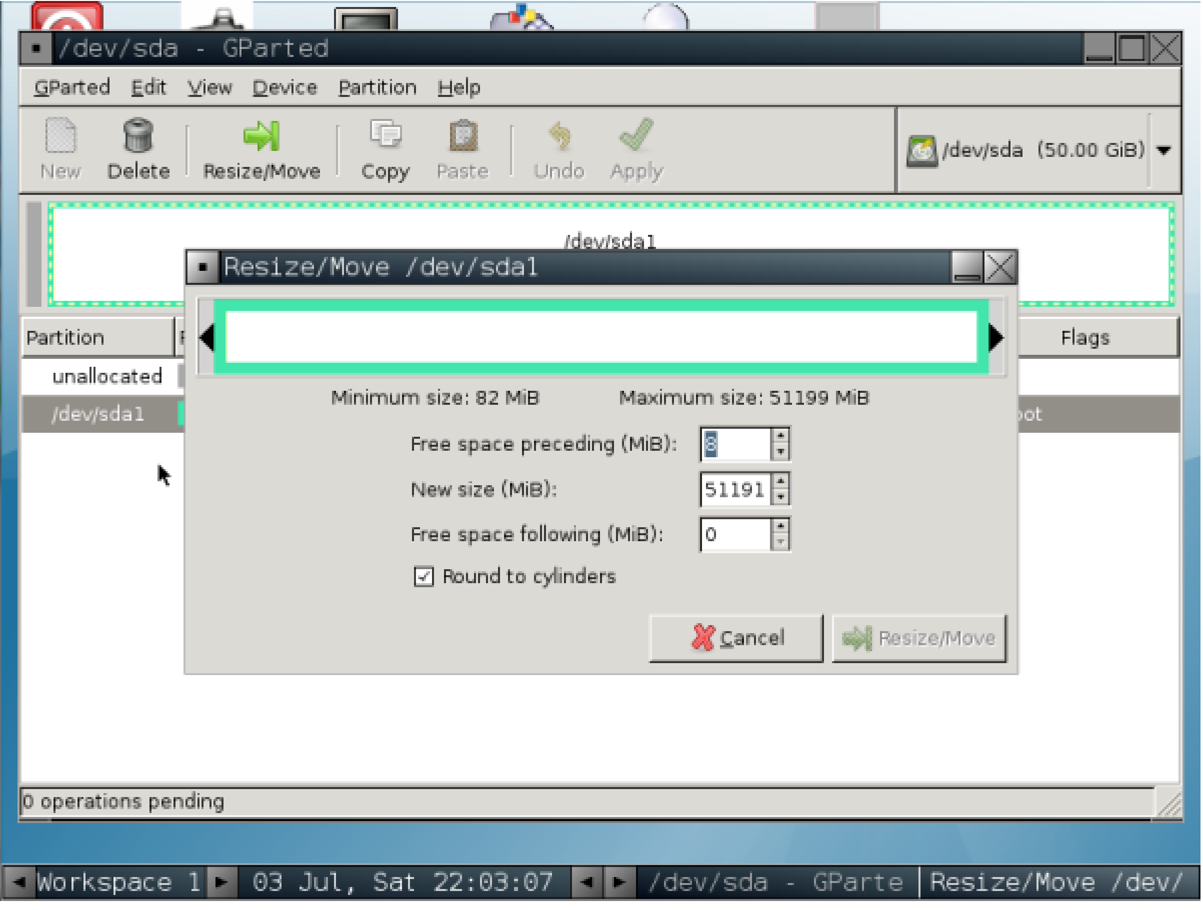
Which language do you prefer ?
[33]
The default language US English is used
Language selected en_US
Setting locale in /etc/default/locale...
Setting locale in /etc/environment...
done!
*****************************************************
///NOTE/// Later we will enter graphical environment if you choose '0'. However, if graphical enviro
nment (X-window) fails to start, you can:
Run "sudo Forcevideo" to configure it again. Choose 1024x768, 800x600 or 640x480 as your resolution
and the driver for your VGA card, etc. Most of the time you can accept the default values if you hav
e no idea about them.
If failing to enter graphical environment, and it does not return to text mode, you can reboot again
, and choose '1' here to config X manually.
------------------------------------------
Which mode do you prefer ?
(0) Continue to start X to use GParted automatically
(1) Run 'Forcevideo' to config X manually
(2) Enter command line prompt
[0]
```

Enter مرة أخرى.

ستظهر لك هذه النافذة.



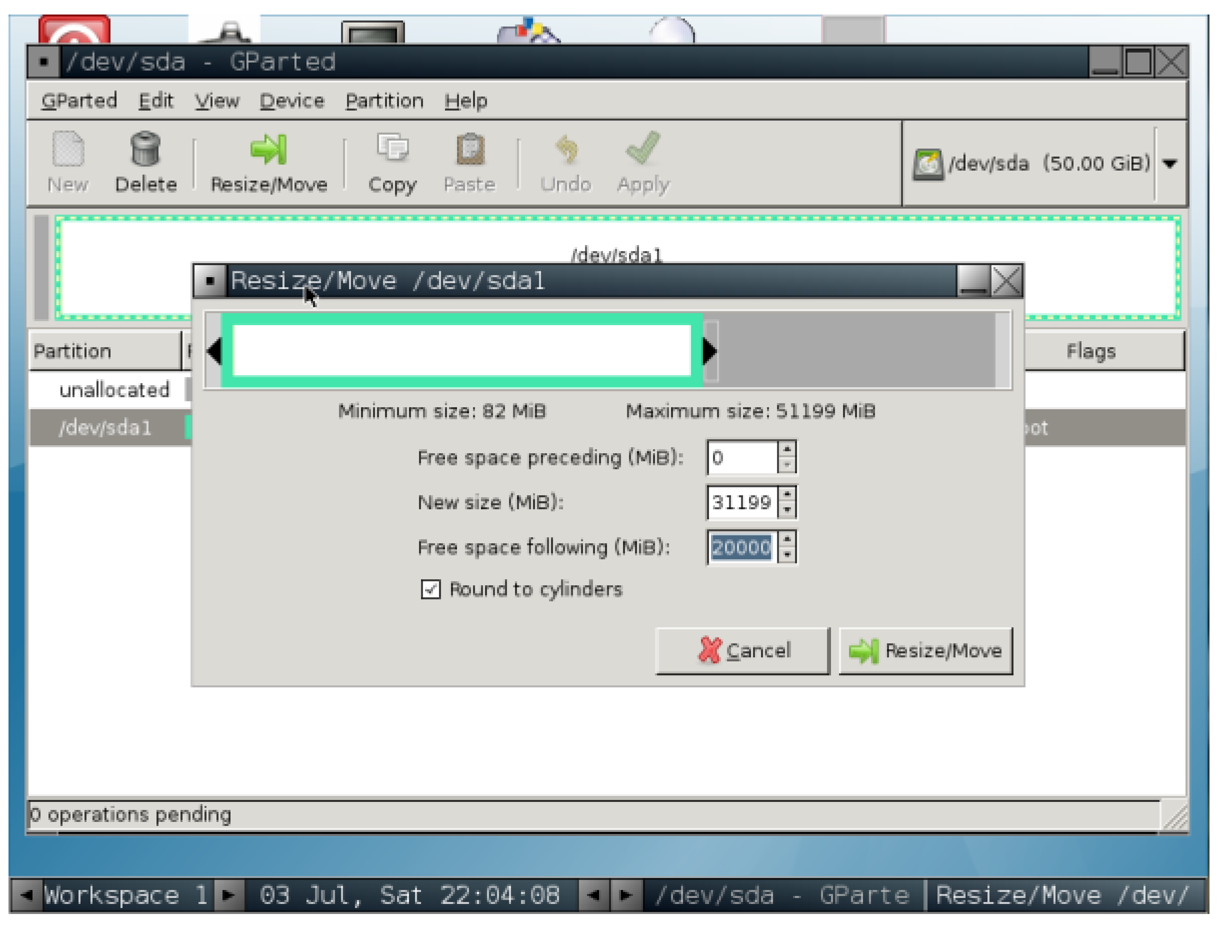
سيكون جهازك مشابها لهذه الصورة. اختر /dev/sda1 و انقر على Resize/Move.



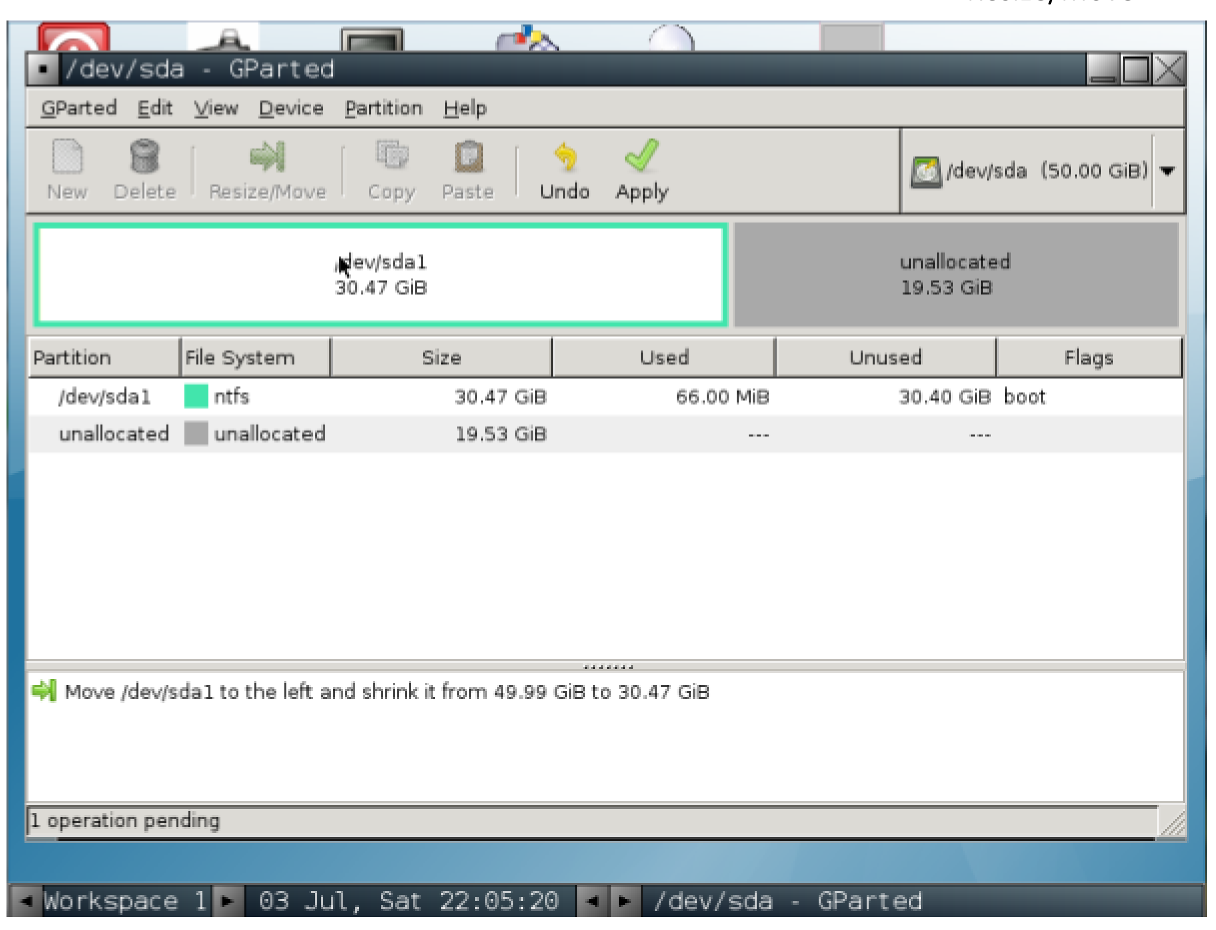
ستظهر هذه النافذة. قم بتعديل « Free space following » إلى الحجم الجديد البارتشين.

أعتقد أن 20 جيغا تفي بالغرض.

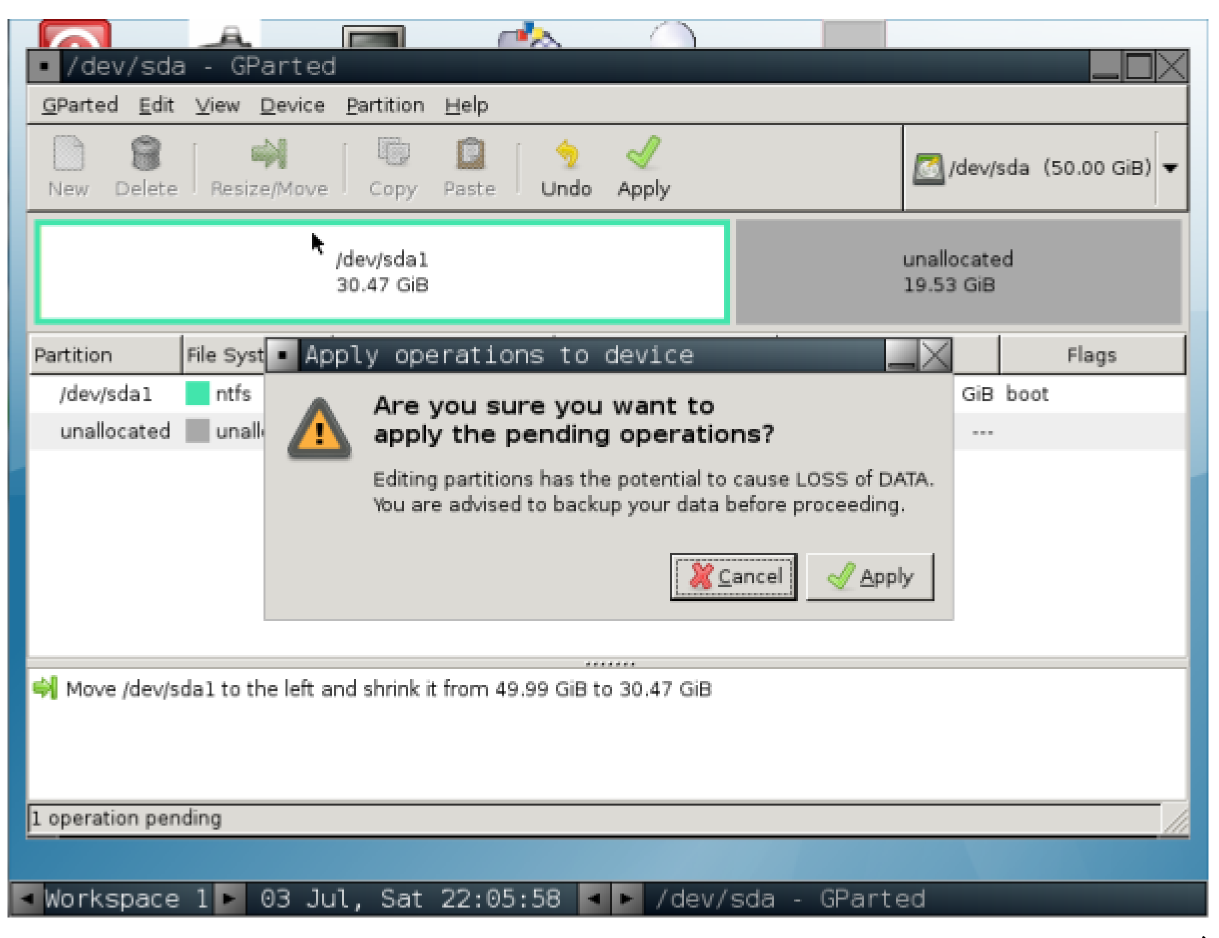
ملاحظة : الحجم بالميغابايات أي 20 جيغا هي ما يقارب 20000 ميغا.



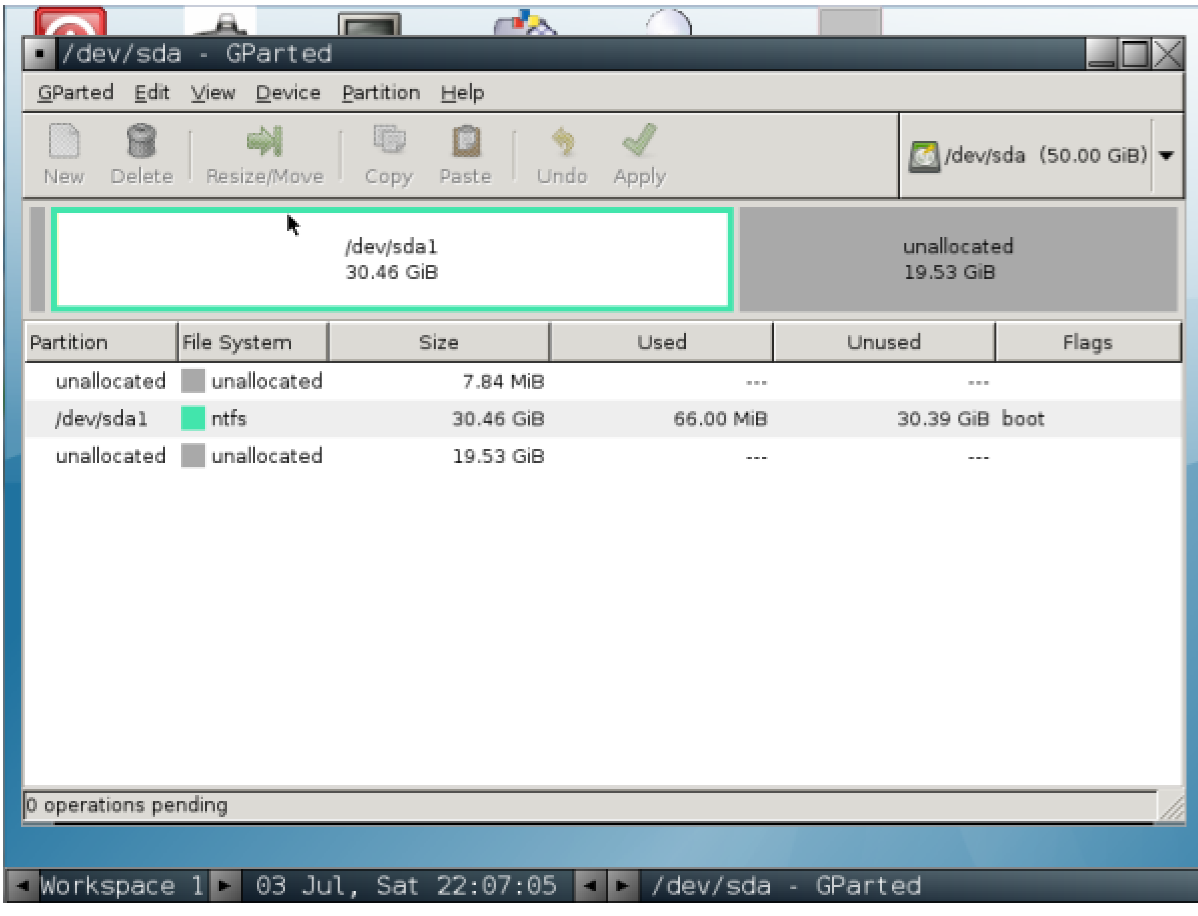
اضغط Resize/Move



ثم apply



ثم apply



هكذا سيصبح جهازك. و هكذا أنهينا المرحلة الأولى. أغلق البرنامج ثم انقر على exit ثم reboot.

سيطلب منك البرنامج أن تخرج القرص. أخرجه واضغط Enter

2.2 – تركيب فدورا:

< تحميل فدورا:

قم بتحميل فدورا من الموقع الرسمي من هنا http://www.fedoraproject.org/

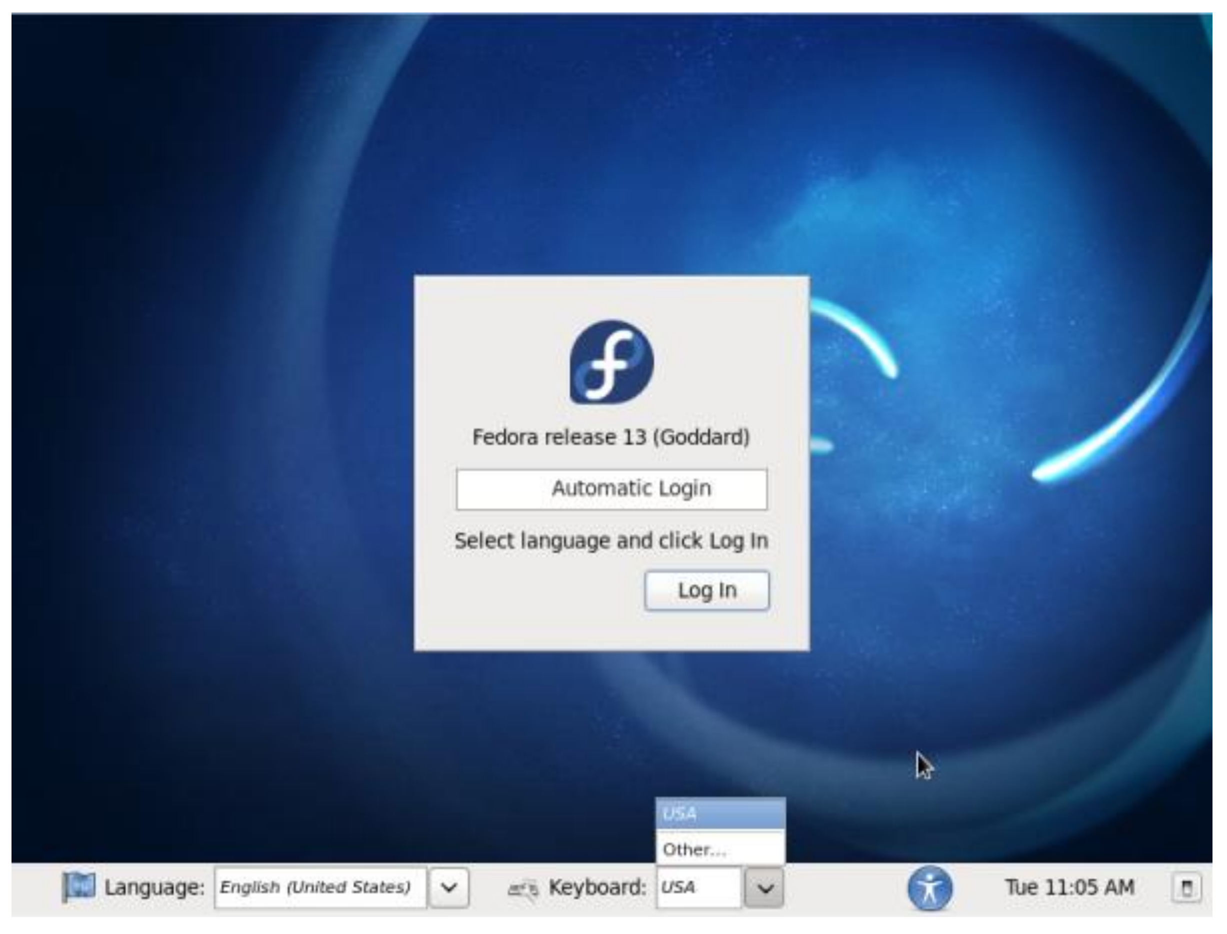
ثم قم بحرق الـiso

< تركيب فدورا:

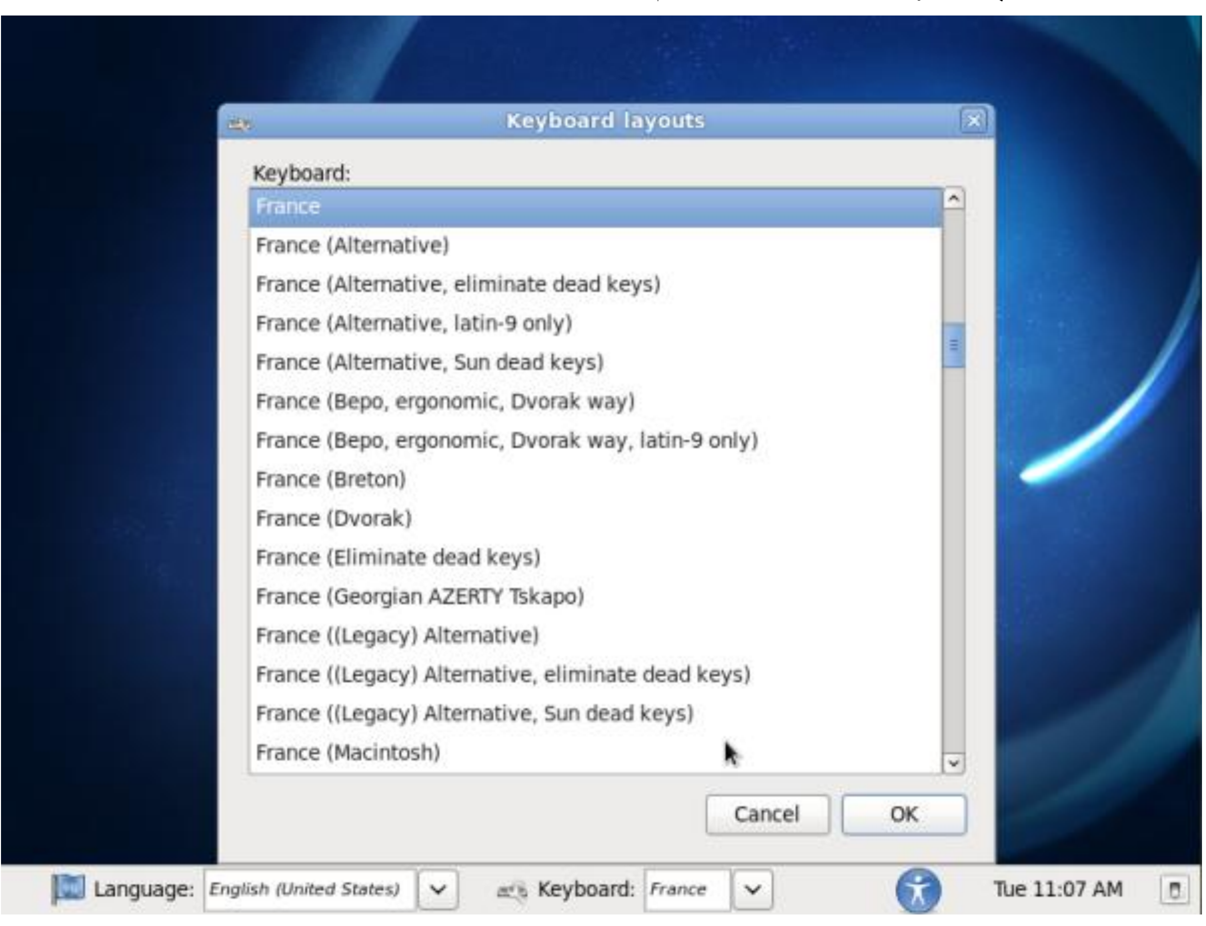
قم باقلاع الجهاز من القرص و ستظهر لك هذه الشاشة



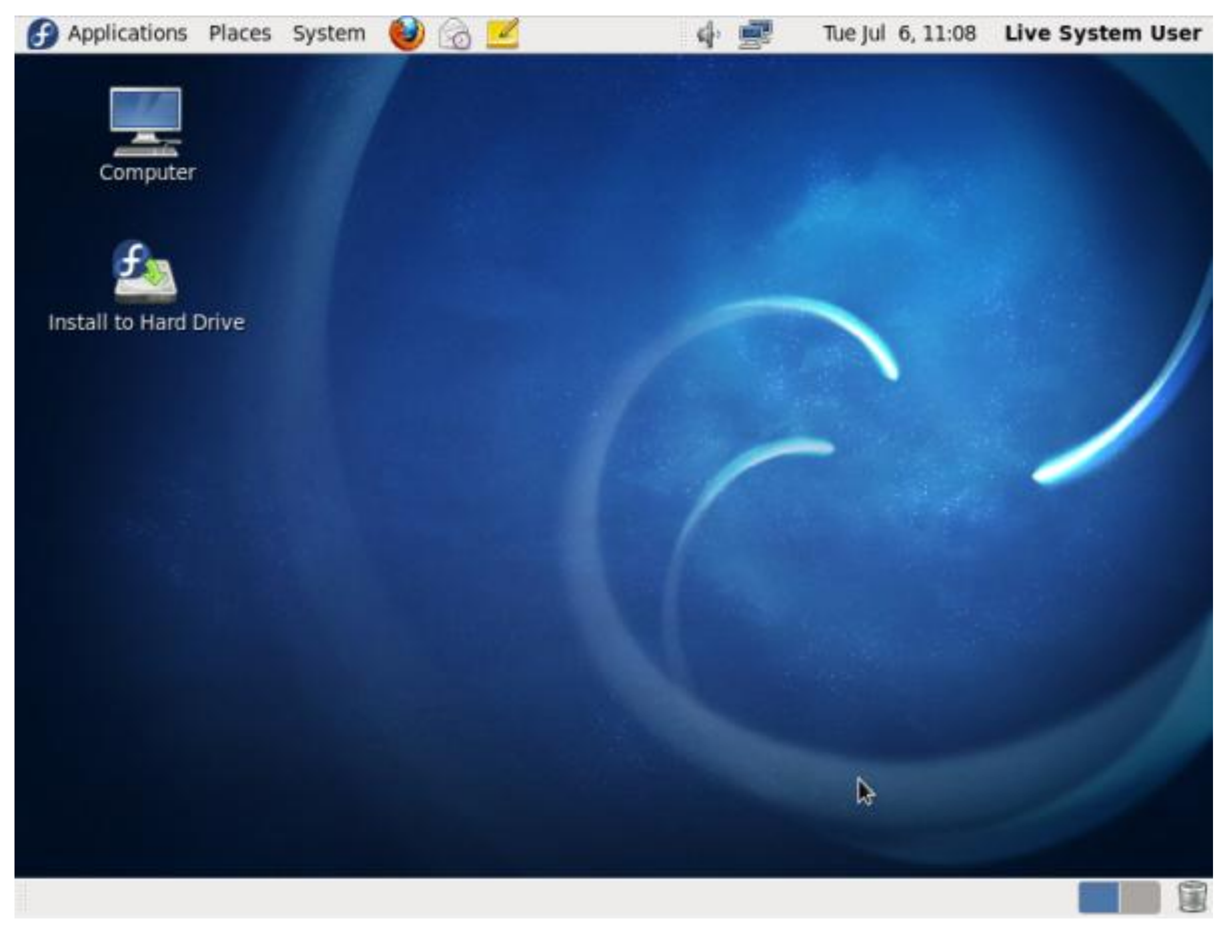
ثم هذه



إن كان الكيبورد الذي تملكه azerty، انقر على USA ثم other و اختر France



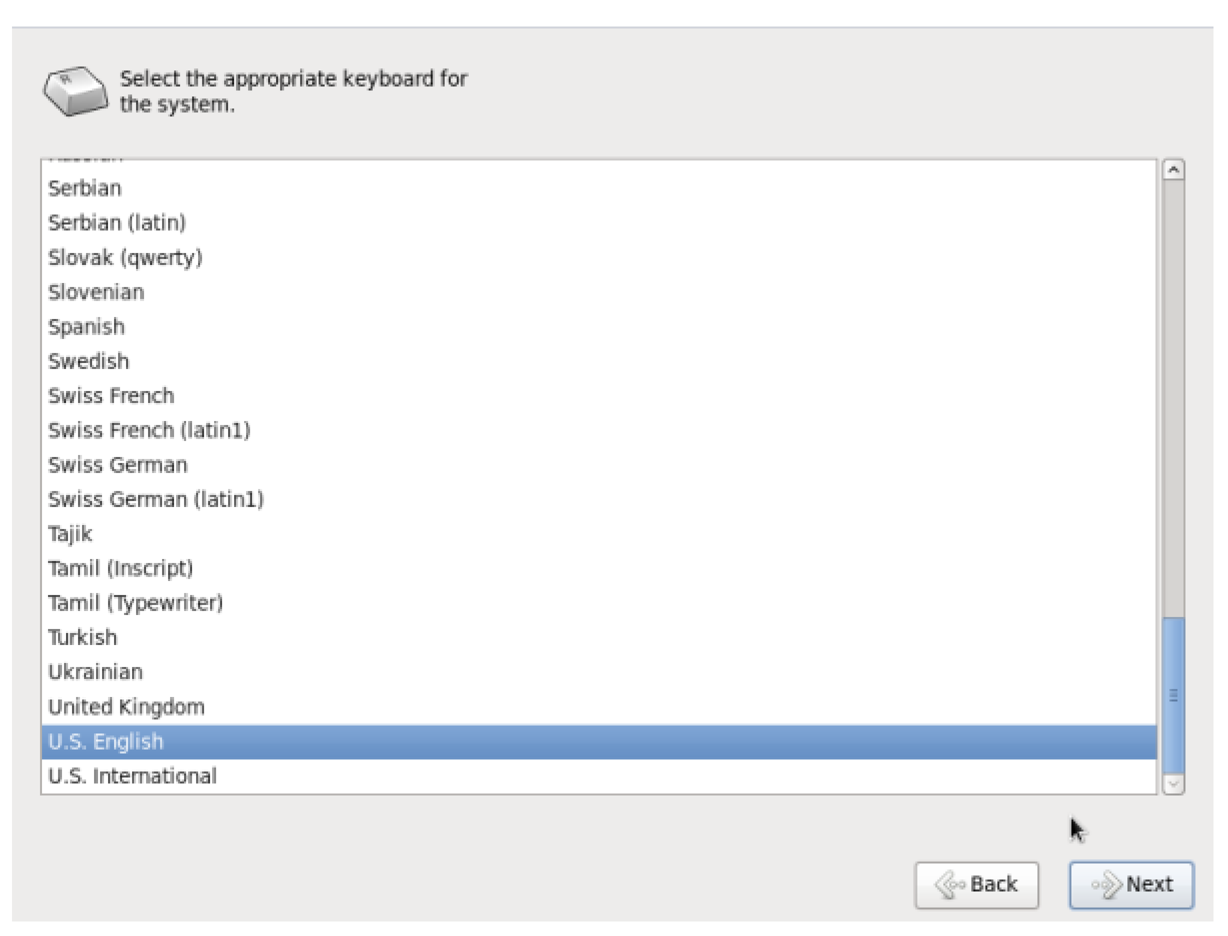
انقر على ok ثم login



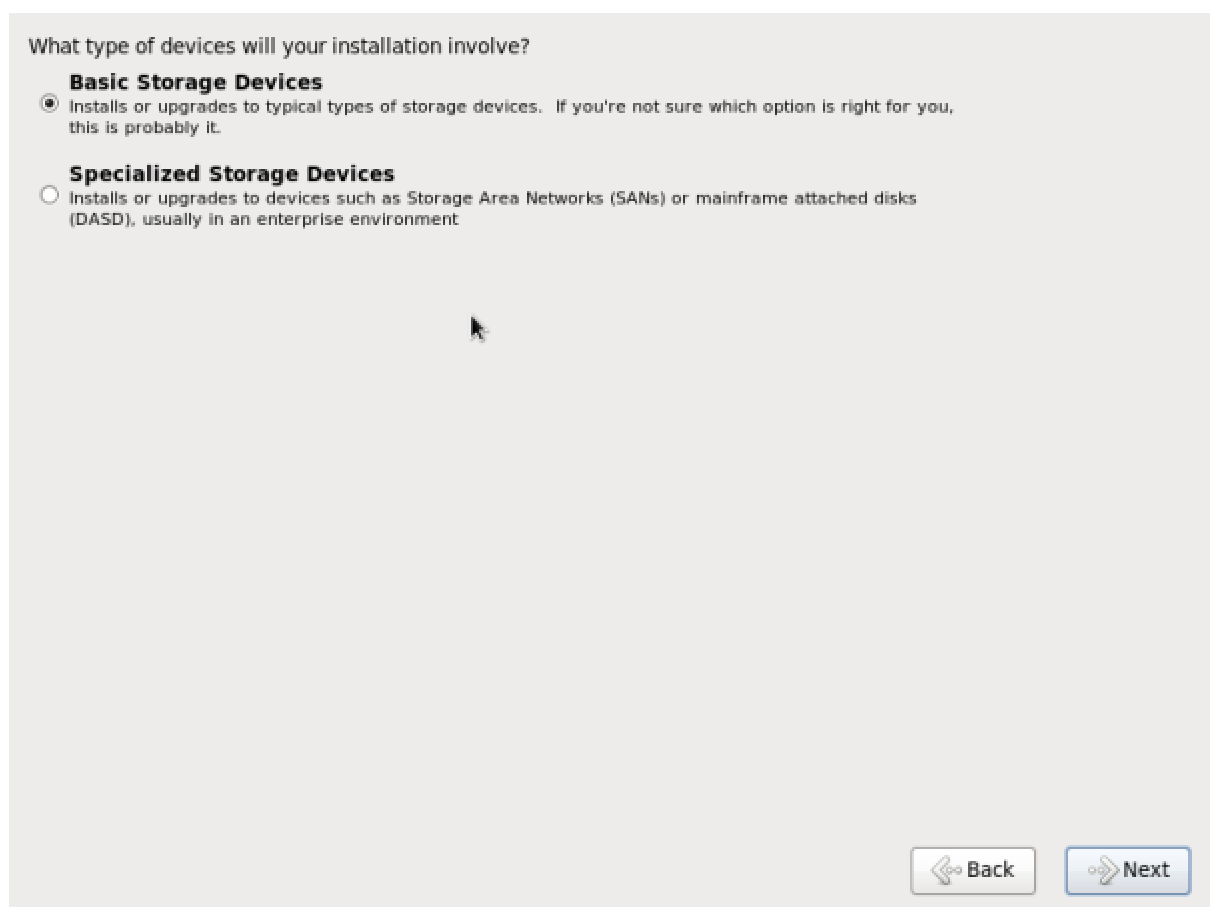
كما ترى هذا سطح المكتب لنظام فدورا. انقر على « Install to Hard Drive »



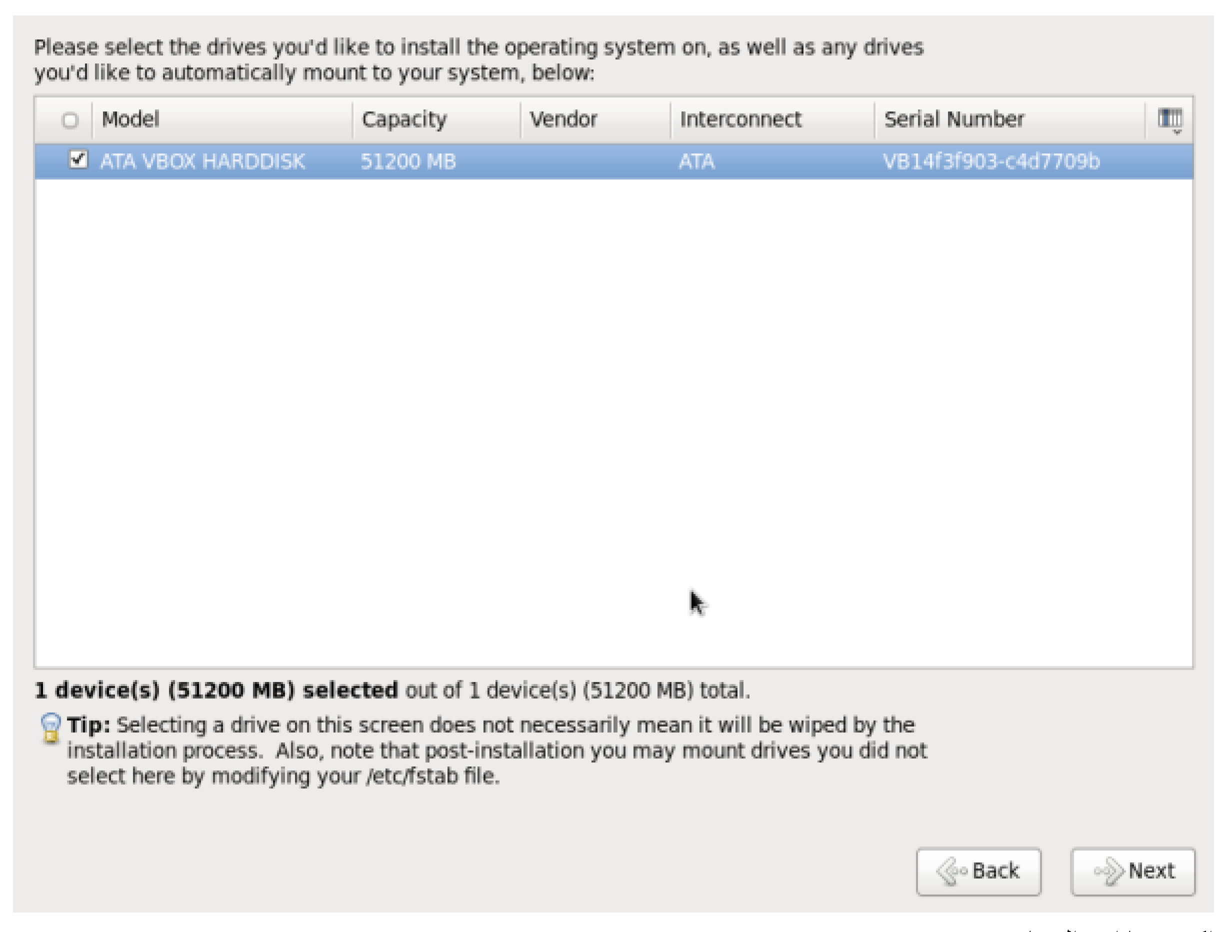
اضغط على Next



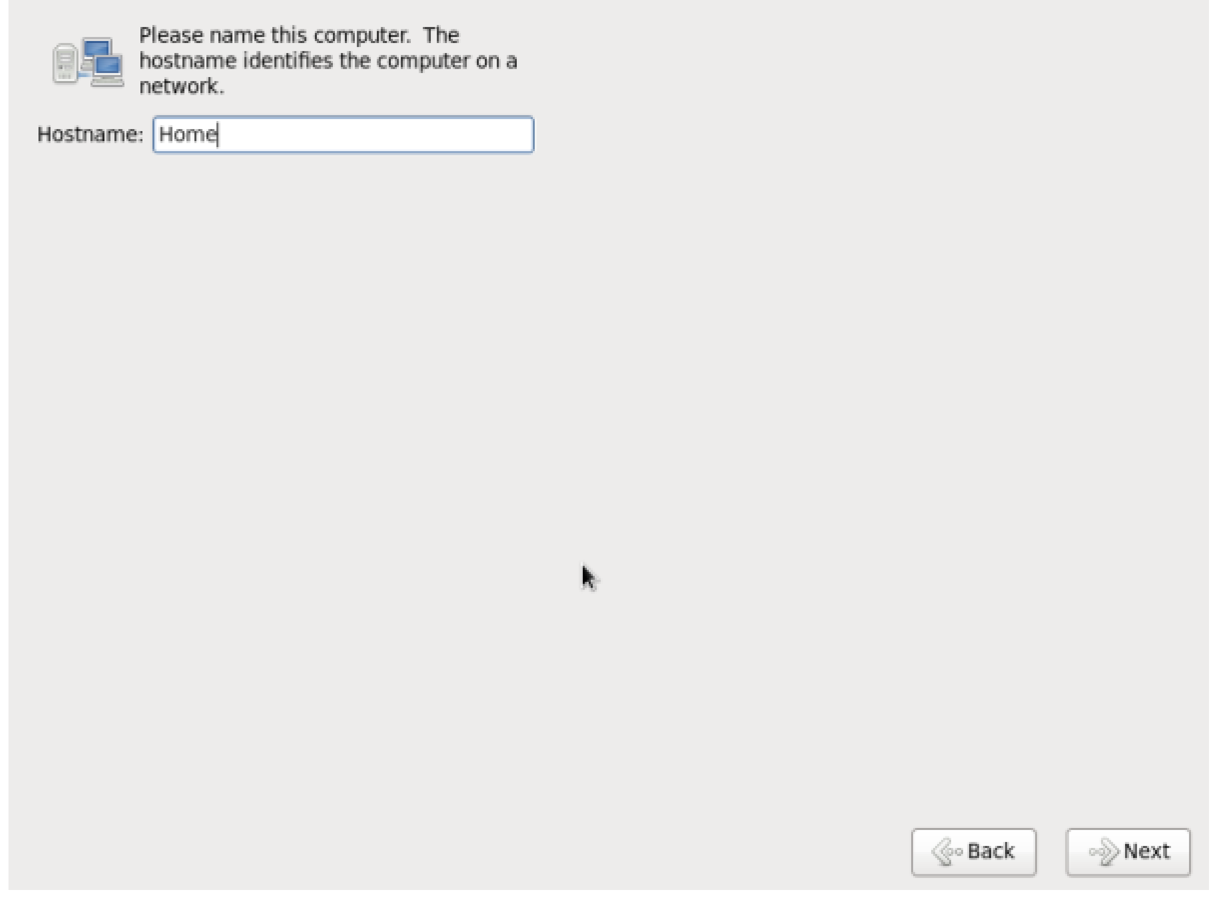
إن كان الكيبورد الذي تستعمله azerty قم باختيار France ثم اضغط على next



اضغط على Next. الان حدد القرص الذي تريد تنصيب اللينكس عليه ثم اضغط next



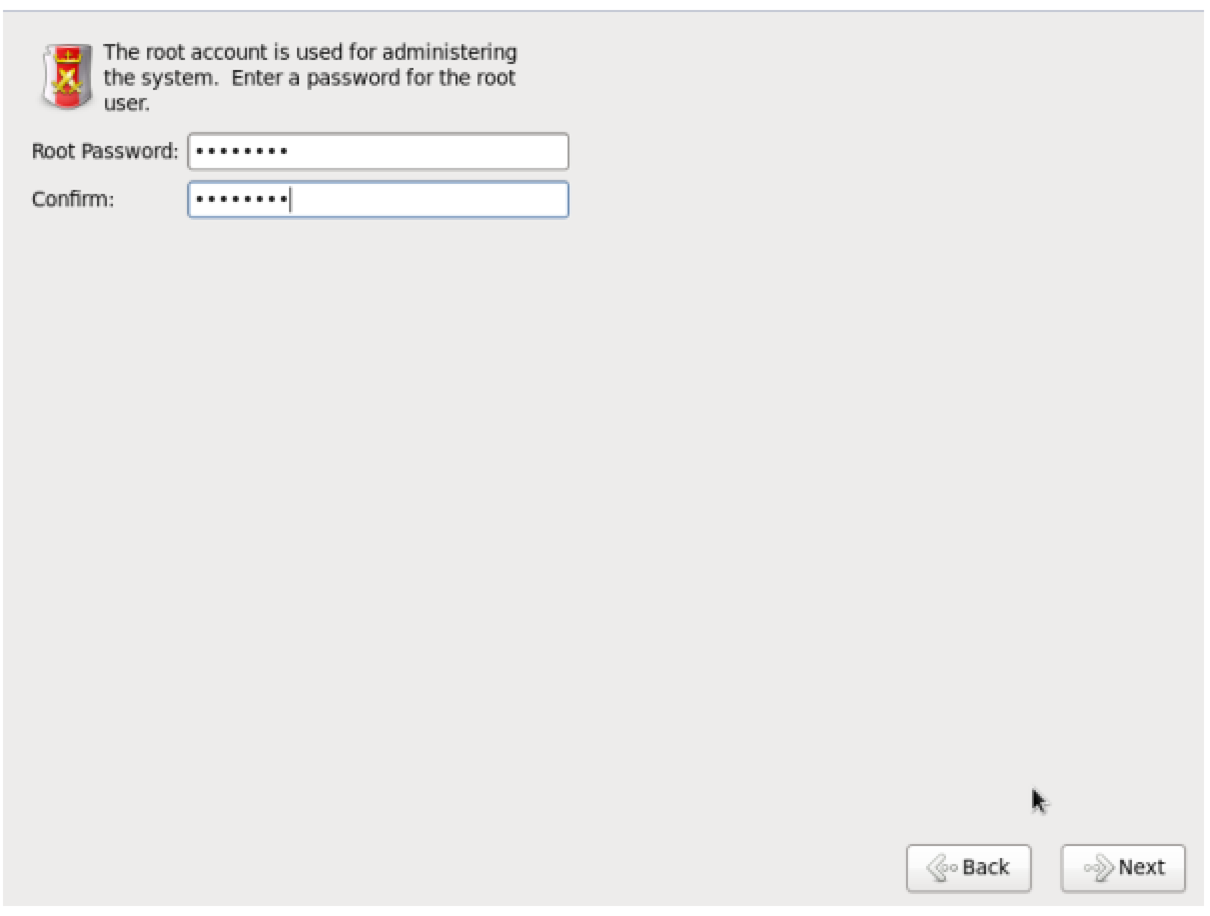
اكتب هنا اسم الجهاز



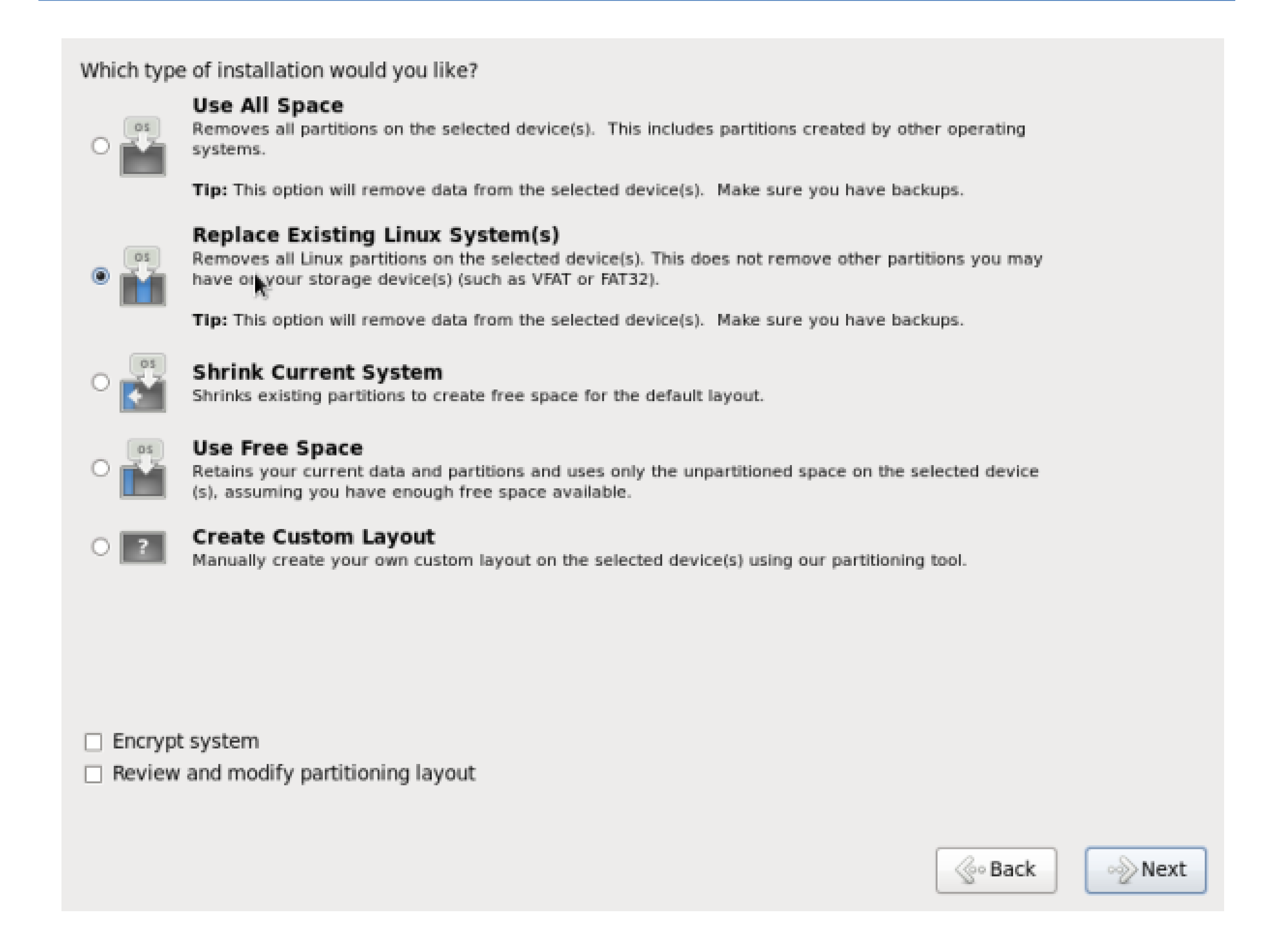
حدد موقعك على هذه الخريطة



ادخل باسورد للروت Root أي Adminstrator في الويندوز ثم اضغط على next



هذه أهم مرحلة. قبل كل شيء حدد الخيار في الاسفل « review and modify partitioning layout »

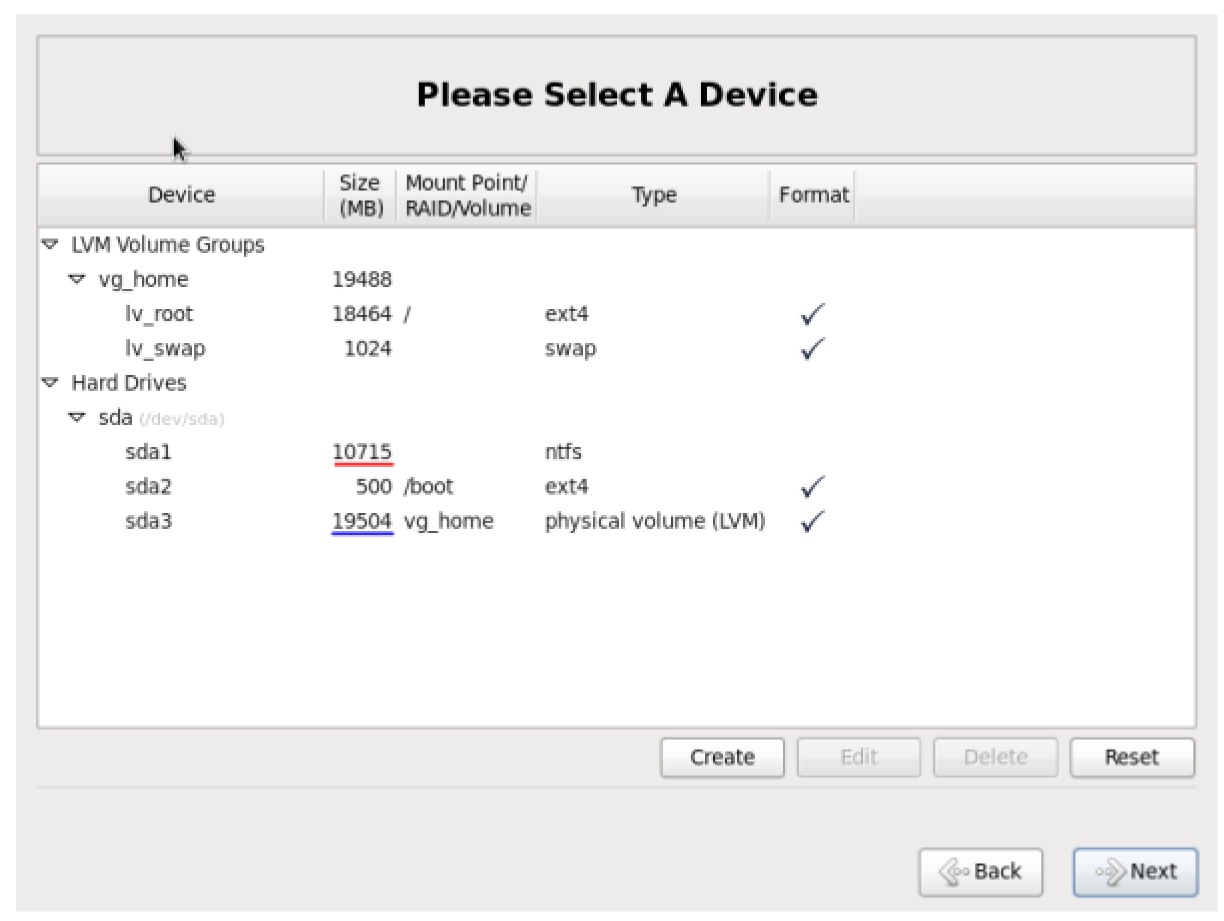


الخيار الأول: عمل فورمات و حذف كل شيء كالويندوز إن وجد و استبداله باللينكس
الخيار الثاني: استبدال اللينكس الموجود على جهازك
الخيار الرابع: سيقوم بتنصيب اللينكس على unallocated بارتشين
الخيار الخامس: القيام ببارتشين يدويا

في حالتنا هذه، أي بعد استخدامنا لـGparted، يمكننا إختيار الخيار الثاني أو الخيار الرابع و سنحصل على نفس النتائج.

الان اضغط على next.

ستظهر هذه النافذة. تأكد جيدا من الارقام التي سطرت عليها.



ملاحظة: طبقت الشرح الثاني على جهاز آخر لهذا sda=10715

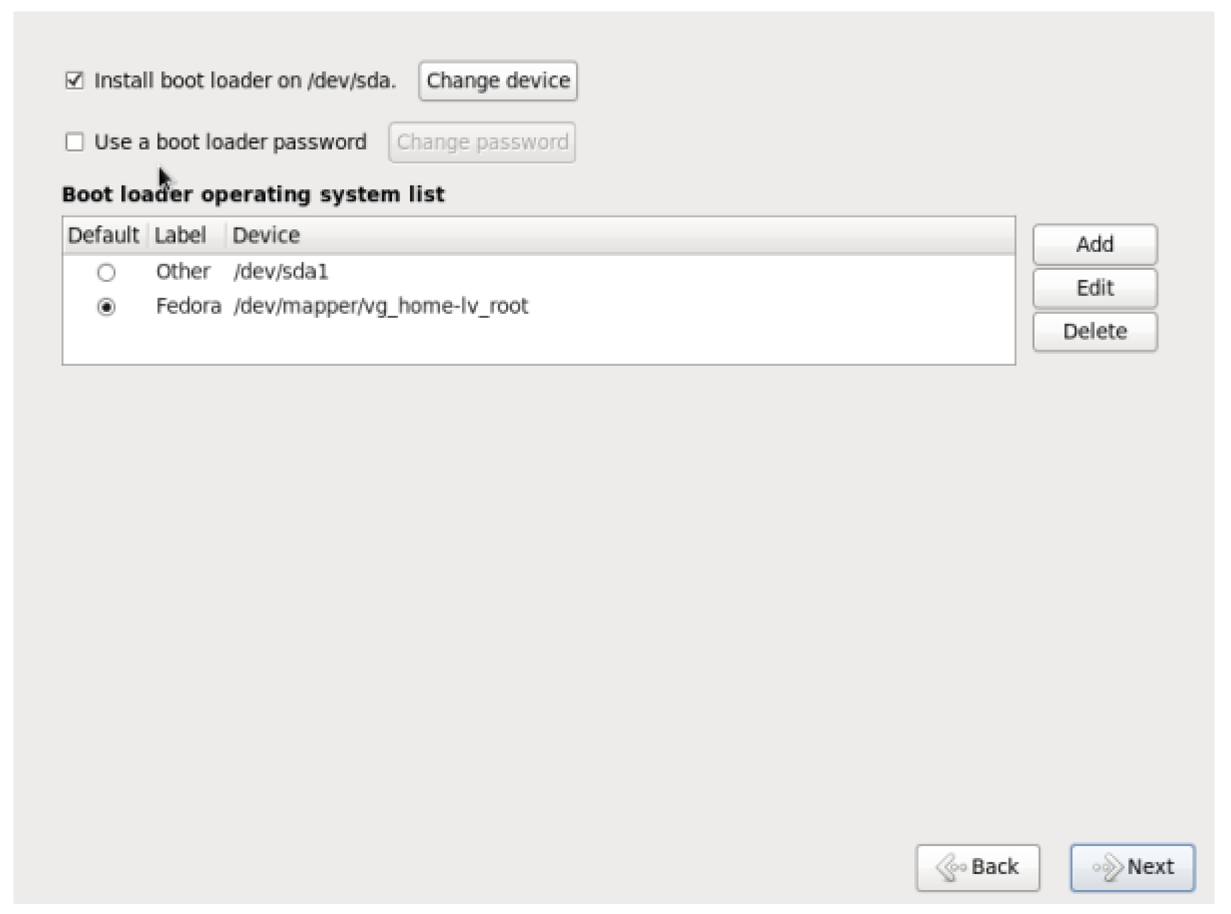
الرقم الاحمر يمثل مساحة الويندوز

الرقم الازرق يمثل مساحة اللينكس

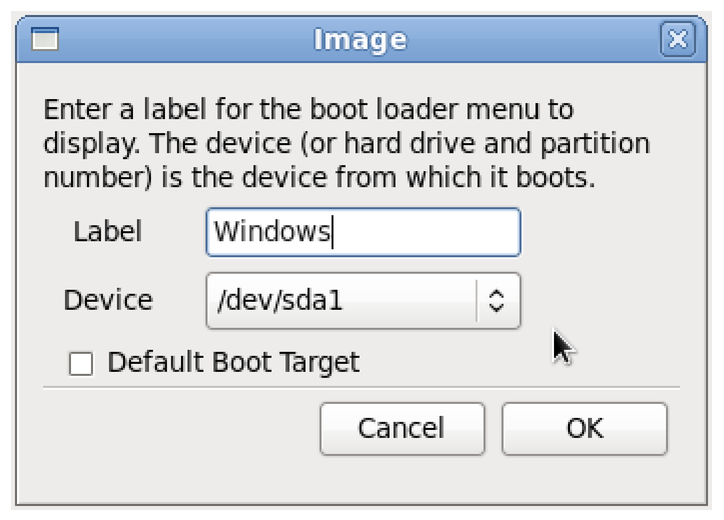
وكما ترى فاللينكس سيركب على unallocated partition التي قمنا بها في الشرح الاول.

نضغط على Next وستظهر لنا رسالة قم باختيار « write changes to disk ».

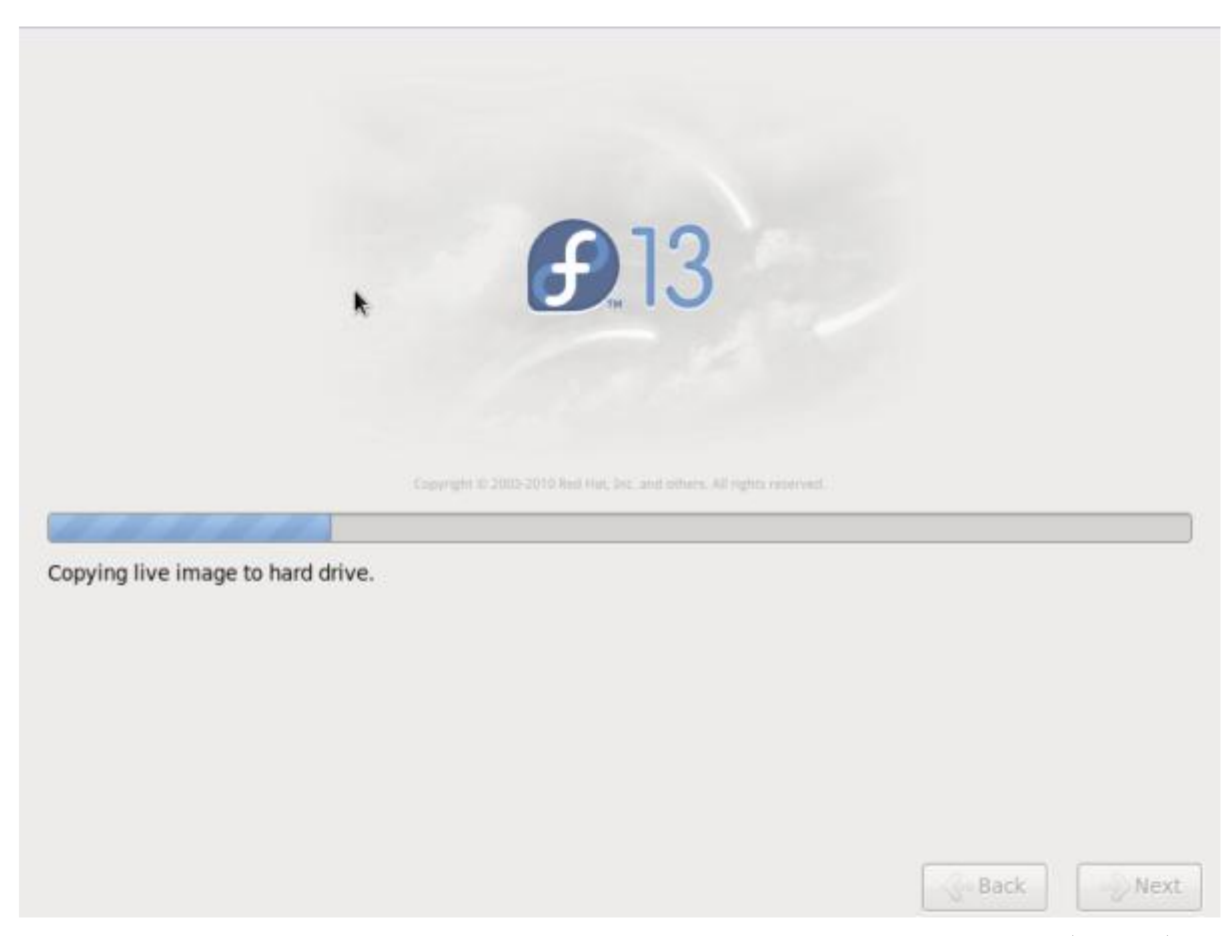
بما اننا نريد القيام بـDual Boot أي linux+windows ستظهر لنا هذه النافذة



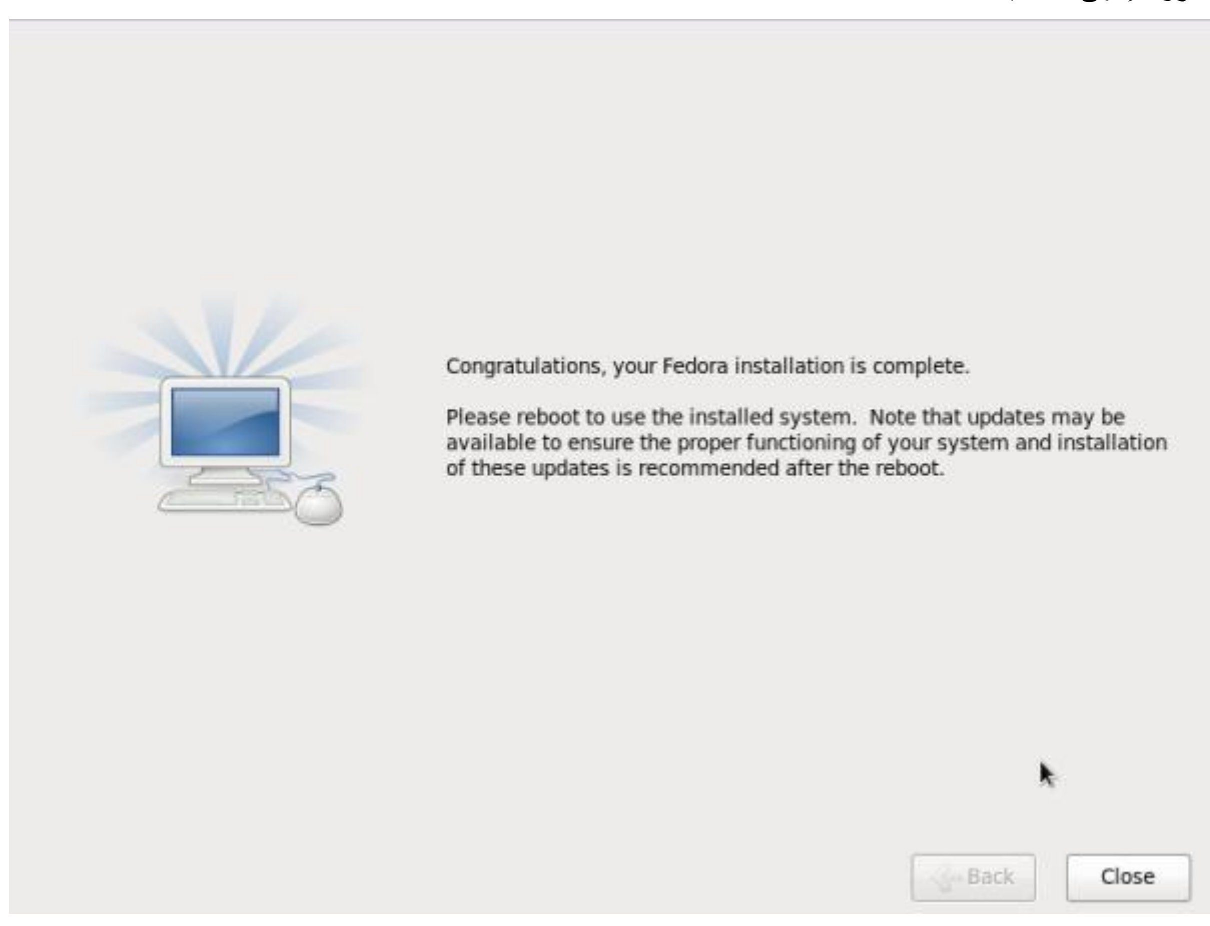
يمكنك التعديل فيها كما تشاء لكن احذر. من جهتي قمت تغيير other إلى windows



اضغط على next و سيبدأ تركيب اللينكس على الجهاز



مبروك إنتهى التنصيب.



الان نقوم بعمل reboot

الان ننتقل إلى الخطوة الأخيرة ننقر على Forward

- Welcome
- License Information
- Create User
- Date and Time
- Hardware Profile

Welcome

There are a few more steps to take before your system is ready to use. The Setup Agent will now guide you through some basic configuration. Please click the "Forward" button in the lower right corner to continue



Back Forward

ثم Forward

- Welcome
- License Information
- Create User
- Date and Time
- Hardware Profile

License Information

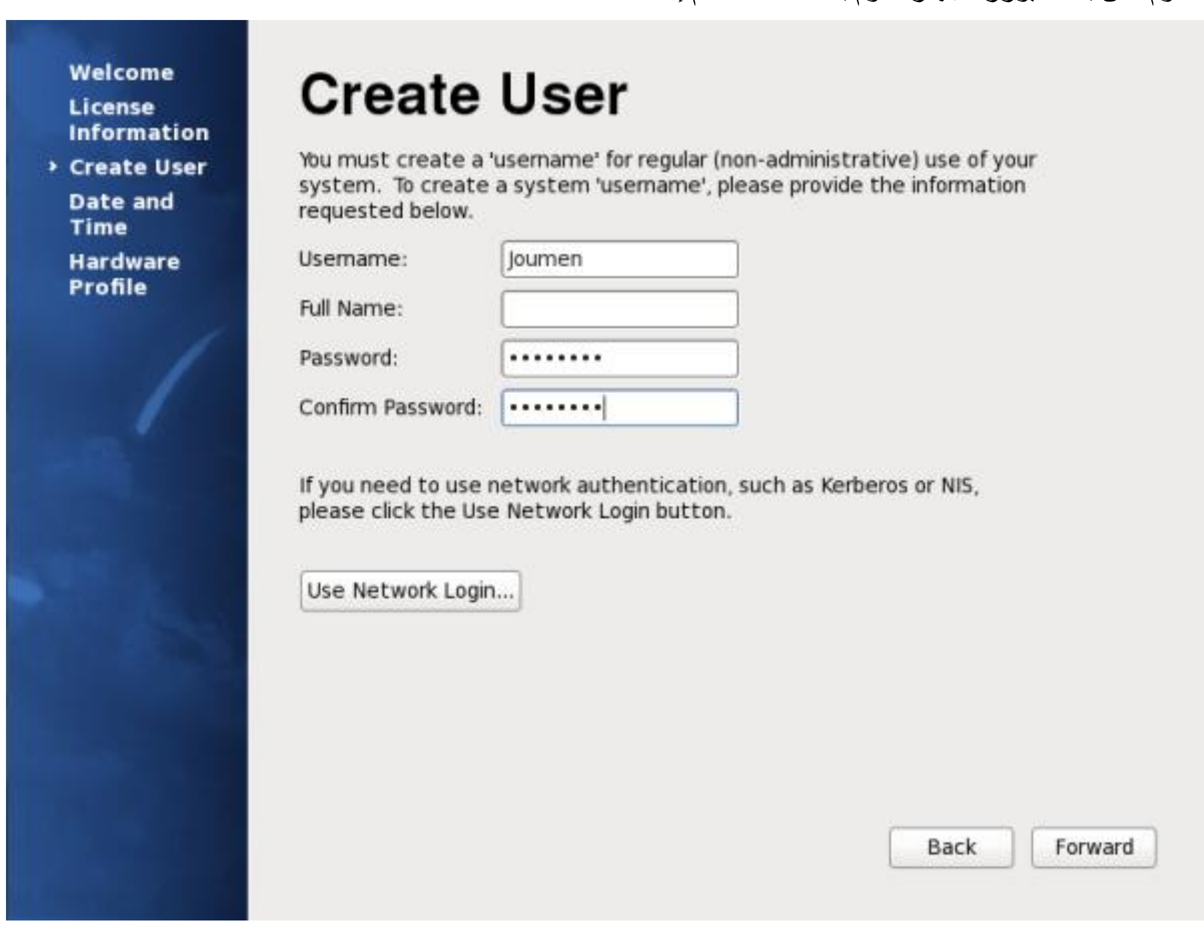
Thank you for installing Fedora. Fedora is a compilation of software packages, each under its own license. The compilation is made available under the GNU General Public License version 2. There are no restrictions on using, copying, or modifying this code. However, there are restrictions and obligations that apply to the redistribution of the code, either in its original or a modified form. Among other things, those restrictions/obligations pertain to the licensing of the redistribution, trademark rights, and export control.

If you would like to understand what those restrictions are, please visit http://fedoraproject.org/wiki/Legal/Licenses/LicenseAgreement.

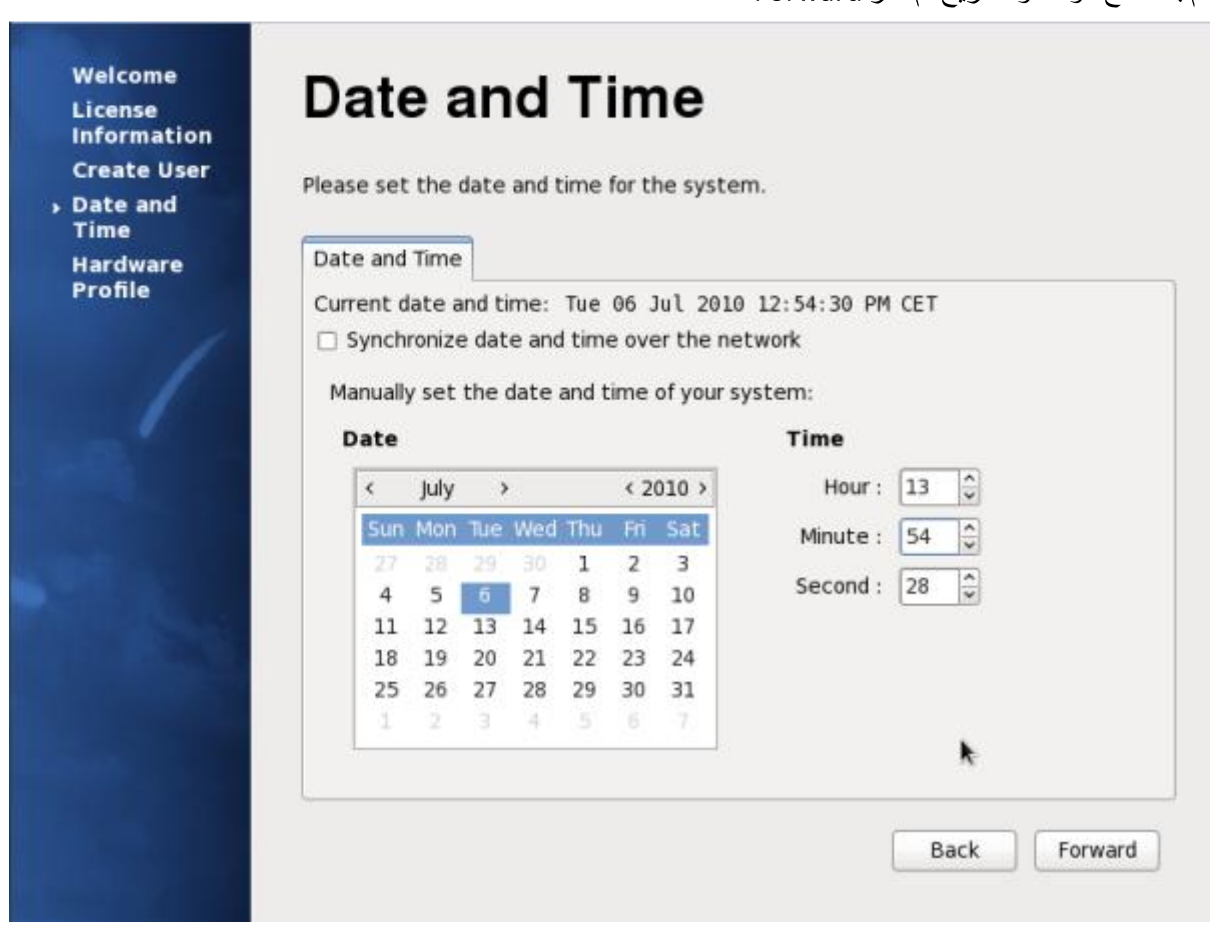
Understood, please proceed.

Back Forward

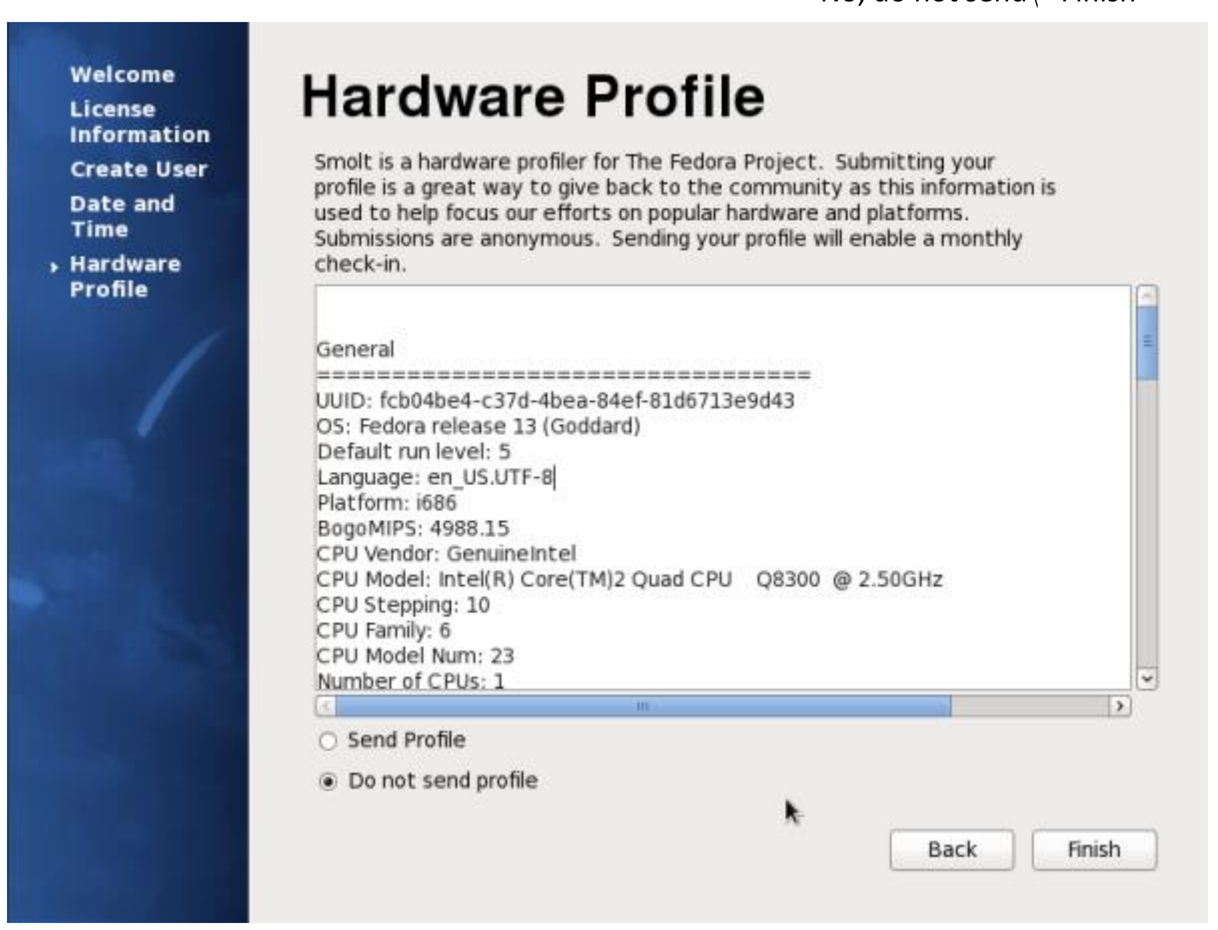
سنقوم الان بعمل يوزر للجهاز. نقوم بملأ الخانات. ثم إضغط Forward



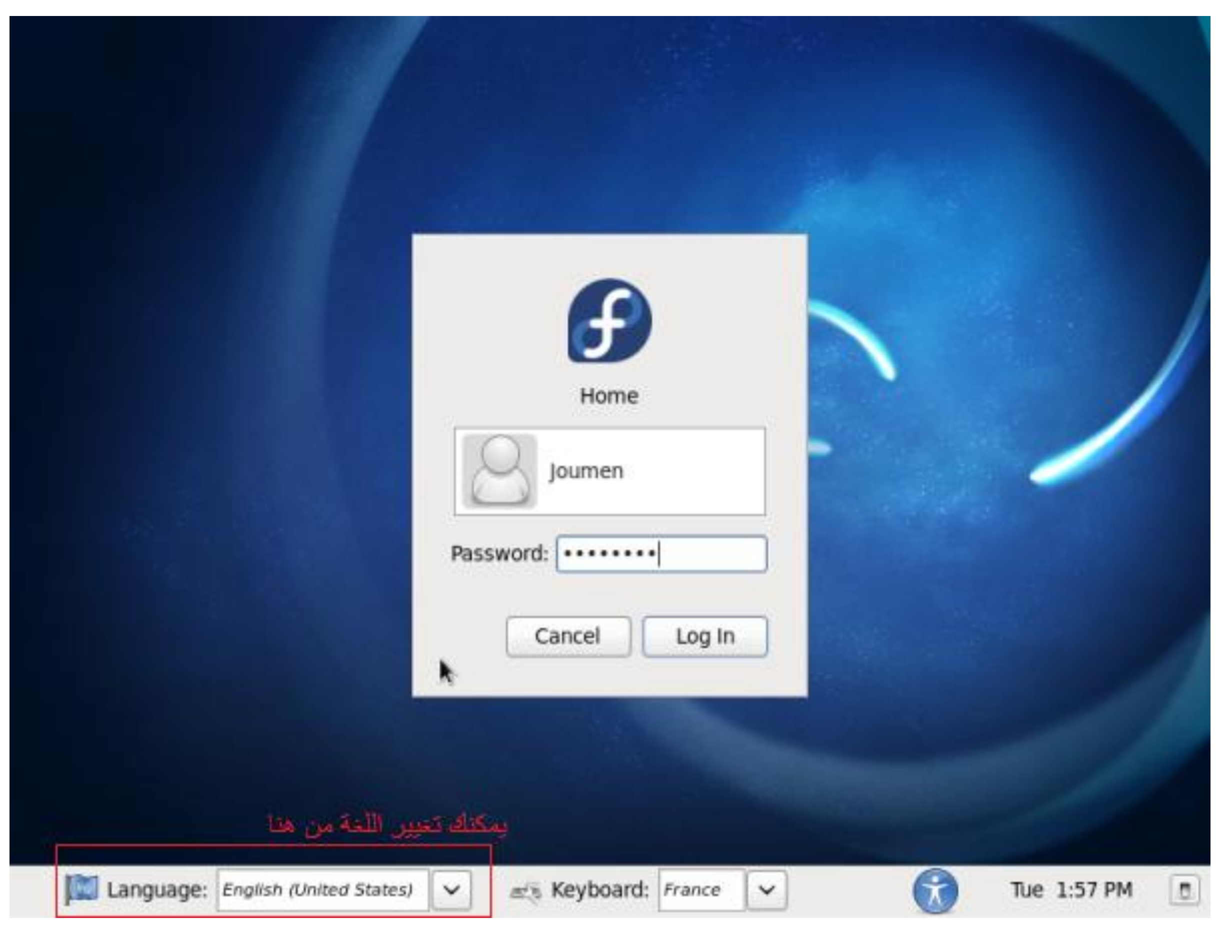
قم باصلاح الوقت و التاريخ ثم أنقر Forward

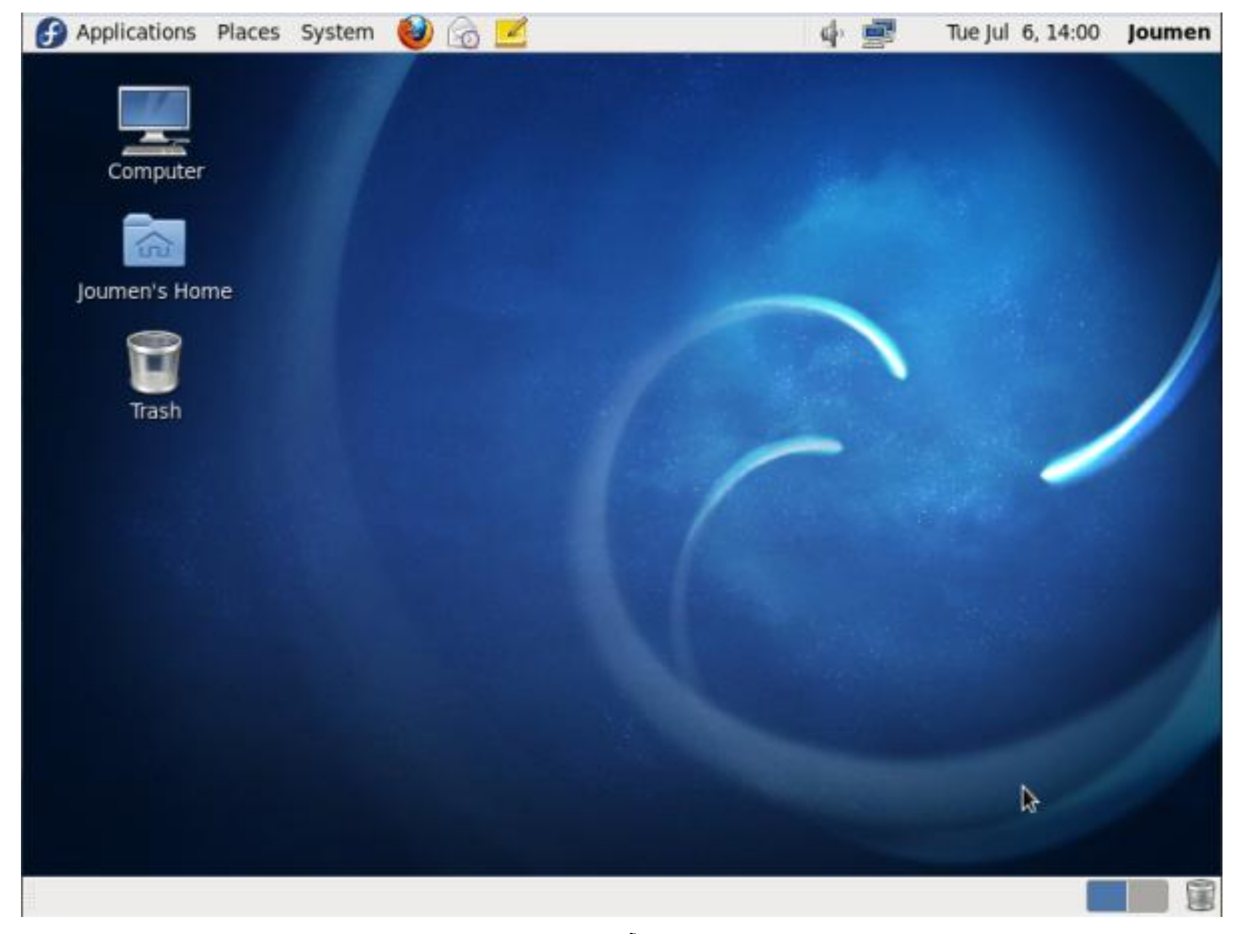


اضغط Finish ثم No, do not send



و هكذا انتهينا اضغط على اليوزر و ادخل الباسورد.





هكذا قمنا بتركيب اللينكس على الجهاز. انتظروني في شرح آخر لكيفية تنصيب البرامج و تهيئة النظام على فدورا.

تم بحمد الله

الكاتب: جمان علي الحرزلي

في : تونس، 2010/7/6

الموقع: www.i-am-joumen.tk